

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | "Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I |
| Kod CPV | 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne |
| Inwestor | Gmina Łomianki ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki |
| Biuro kosztorysowe | NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27 |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie. Przedmiar został sporządzony na podstawie dokumentacji przekazanej do biura kosztorysowego NORMAN do dn. 30.04.2013 r. Z uwagi na niekompletność dokumentacji część obmiarów została przyjęta szacunkowo.

| | |
|------------|------------------------------|
| Sporządził | Wojciech Rutkowski |
| Sprawdził | mgr Bartłomiej Siekierkowski |

Bydgoszcz Kwiecień 2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|------|---|---------|------|-------|----------|
| 1. | Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45332000-3 | | | | |
| 1.1. | Roboty ziemne Kod CPV: 45332000-3 | | | | |
| 1.2. | Roboty montażowe | | | | |
| 2. | Przyłącze elektryczne Kod CPV: 45310000-3 | | | | |
| 3. | Oświetlenie terenu Kod CPV: 45310000-3 | | | | |
| 4. | Instalacja elektryczna Kod CPV: 45310000-3 | | | | |
| | Razem | | | | |
| | Podatek VAT | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | |

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|------|---|-----------|-----------|--------|----|------|------|--------|
| 1. | Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | | |
| 1.1. | Roboty ziemne Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | | |
| 1.2. | Roboty montażowe | | | | | | | |
| 2. | Przyłącze elektryczne Kod CPV: 45310000-3 | | | | | | | |
| 3. | Oświetlenie terenu Kod CPV: 45310000-3 | | | | | | | |
| 4. | Instalacja elektryczna Kod CPV: 45310000-3 | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 4/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------------------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| | 1. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| | 1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: 452-1 $16/1000 = 0,016\text{km}$ 0,016 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g m3 m-g | 111,74 0,104 7,5 | | | | |
| 2 | KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25m3 Nr ST: 452-1 $16*1,7*1,2*0,9 = 29,376\text{m}^3$ 29,376 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) | r-g m-g | 0,1284 0,0495 | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym Nr ST: 452-1 $16*1,7*1,2*0,1 = 3,264\text{m}^3$ 3,264 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,674 | | | | |
| 4 | KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka Nr ST: 452-1 $16*1,7*2 = 54,400\text{m}^2$ 54,4 m2 Robocizna Ciesle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe | r-g r-g m3 m3 kg kg | 0,3311 0,2195 0,0036 0,00105 0,119 0,0096 | | | | |
| 5 | KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, dostawa materiału Nr ST: 452-1 $16*1,2*0,2 = 3,840\text{m}^3$ 3,84 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Zageszczarka wibracyjna 50m3/h | r-g m3 % m-g | 1,86 1,22 2,5 0,68 | | | | |
| 6 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału Nr ST: 452-1 $16*1,2*0,04 = 0,768\text{m}^3$ 0,768 m3 Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 2,1 | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 5/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Pospółka | m3 | 1,22 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Zageszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | | |
| 7 | KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka, dostawa materiału Nr ST: 452-1 $16*1,2*0,15 = 2,880\text{m}^3$ 2,88 m ³ | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,86 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Pospółka | m3 | 1,22 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Zageszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,68 | | | | |
| 8 | KNR 2-19w 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: 452-1 16 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0075 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Taśma z polietylenu | m | 1,07 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0011 | | | | |
| 9 | KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III Nr ST: 452-1 $3,84+0,768+2,88 = 7,488\text{m}^3$ 7,488 m ³ | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,02 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód samowyladowczy 5t (1) | m-g | 0,63 | | | | |
| 10 | Analiza własna Utylizacja ziemi Nr ST: 452-1 $7,488 = 7,488\text{m}^3$ 7,488 m ³ Razem pozycja | | | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 452-1 $29,376+3,264-7,488 = 25,152\text{m}^3$ 25,152 m ³ | | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0135 | | | | |
| 12 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zageszczarkami Nr ST: 452-1 25,152 m ³ | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1022 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | m-g | 0,031 | | | | |
| 1.2. Roboty montażowe | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 De 40x3,7 Nr ST: 453-2 16 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,224 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury z PE100 SDR11 De 40x3,7 | m | 1,02 | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 6/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0142 | | | | |
| | Prosciarka do rur PE | m-g | 0,0425 | | | | |
| 14 | KNR-W 2-18 0214/01 Włączenie w istn. wodociąg 40 - 40 Nr ST: 453-2 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,81 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Włączenie w istn. wodociąg 40 - 40 | szt | 1 | | | | |
| | Śruby średniokładne M14 kpl | kg | 1,18 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t (1) | m-g | 0,2 | | | | |
| 15 | KNR-W 2-15 0122/02 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych Nr ST: 453-2 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,58 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm | m | 0,42 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm | szt | 2 | | | | |
| | Uchwyty do rur stalowych | szt | 2 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | | | | |
| 16 | KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: 453-2 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,91 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Wodomierze skrzydełkowe 20mm | szt | 1 | | | | |
| | Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm | szt | 2 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | | | | |
| 17 | KNR-W 2-15 0130/02 Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA Dn20 Nr ST: 453-2 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,237 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA Dn20 | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy (1) | m-g | 0,005 | | | | |
| 18 | KNR-W 2-15 0135/02 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: 453-2 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,194 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Zawory wodne czepalne, żeliwne, ocynkowane 20mm | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy (1) | m-g | 0,004 | | | | |
| 19 | KNR-W 2-18 0201/01 Zasuwa domowa Dn 40 Nr ST: 453-2 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 7/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 3,46 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 40mm | szt | 1 | | | | |
| | Sznur konopny surowy | kg | 0,24 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,28 | | | | |
| | Folia alumininiowa - szczeliwo | kg | 0,88 | | | | |
| | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1 | | | | |
| | Skrzynki do zasuw | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t (1) | m-g | 0,2 | | | | |
| | 2. Przyłącze elektryczne | | | | | | |
| | Kod CPV: 45310000-3 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 0404/04 Szafa pomiarowa + łącze Nr ST: 453-1 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,48 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Szafa pomiarowa + łącze | szt | 1 | | | | |
| 21 | KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: 453-1 25*0,4*0,7 = 7,000m3 7 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,24 | | | | |
| 22 | KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: 453-1 25 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0126 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,056 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód samowyladowczy (1) | m-g | 0,008 | | | | |
| 23 | KNNR 5 0707/04 Ręczne układanie kabli YKY 4 x 10mm2rowach kablowych z przykryciem folia kalandrowana Nr ST: 453-1 25 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,177 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kabel YKY 4x10 | m | 1,04 | | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,017 | | | | |
| | Opaski kablowe OKi | szt | 0,1 | | | | |
| | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 0,42 | | | | |
| | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm | szt | 0,015 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Srodek transportowy (1) | m-g | 0,0149 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0045 | | | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0,0045 | | | | |
| | Zuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0045 | | | | |
| 24 | KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 453-1 7-1,4 = 5,600m3 5,6 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,03 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-g | 0,06 | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 8/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| 25 | KNNR 5 0404/04 TG Nr ST: 453-1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały TG | r-g szt | 3,48 1 | | | | |
| | 3. Oświetlenie terenu Kod CPV: 45310000-3 | | | | | | |
| 26 | KNNR 5 0701/02 Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: 453-1 300*0,4*0,7 = 84,000m3 84 m3 Robocizna Robotnicy | r-g | 2,24 | | | | |
| 27 | KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: 453-1 300 = 300,000m 300 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy (1) | r-g m3 % m-g | 0,0126 0,056 2,5 0,008 | | | | |
| 28 | KNNR 5 0707/04 Reczne układanie kabli YKY 3 x 6 mm2 w rowach kablowych z przykryciem folia kalandrowana Nr ST: 453-1 300 = 300,000m 300 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY 3x6 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1) | r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g | 0,177 1,04 0,017 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045 | | | | |
| 29 | KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 453-1 84-16,8 = 67,200m3 67,2 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | r-g m-g | 0,03 0,06 | | | | |
| 30 | KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia Nr ST: 453-1 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Lampy oświetleniowe kompletne Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) | r-g kpl % m-g | 0,67 1 2,5 0,06 | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| 31 | <p>KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Nr ST: 453-1</p> <p>12 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Słupy stalowe</p> <p>Płyty chodnikowe 50x50x10cm</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Żwir do betonów</p> <p>Piasek do betonów</p> <p>Tabliczki bezpiecznikowe słupowe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Koparka przedsiębierna 0,15m3 (1)</p> <p>Żuraw samochodowy (1)</p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Przyczepa dłuźycowa</p> | <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p>5,16</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>36</p> <p>0,088</p> <p>0,044</p> <p>1</p> <p>2,5</p> <p>0,08</p> <p>1,21</p> <p>0,45</p> <p>0,4</p> | | | | |
| | 4. Instalacja elektryczna Kod CPV: 45310000-3 | | | | | | |
| 32 | <p>KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5mm2 Nr ST: 453-1</p> <p>530 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Przewód YDY 3x2,5mm2</p> <p>Materiały pomocnicze</p> | <p>r-g</p> <p>m</p> <p>%</p> | <p>0,0609</p> <p>1,04</p> <p>2,5</p> | | | | |
| 33 | <p>KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5mm2 Nr ST: 453-1</p> <p>350 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Przewód YDY 3x1,5mm2</p> <p>Materiały pomocnicze</p> | <p>r-g</p> <p>m</p> <p>%</p> | <p>0,0609</p> <p>1,04</p> <p>2,5</p> | | | | |
| 34 | <p>KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych - w bud. gospodarczym Nr ST: 453-1</p> <p>2 kpl</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Oprawa oświetleniowa w bud.gospodarczym</p> <p>Materiały pomocnicze</p> | <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> | <p>0,63</p> <p>1</p> <p>2,5</p> | | | | |
| 35 | <p>KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych - wiaty Nr ST: 453-1</p> <p>12 kpl</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Oprawa oświetleniowa wiaty</p> <p>Materiały pomocnicze</p> | <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> | <p>0,63</p> <p>1</p> <p>2,5</p> | | | | |
| 36 | <p>KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych - gniazdo wtykowe Nr ST: 453-1</p> <p>7 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>gniazdo wtykowe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> | <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> | <p>0,273</p> <p>1,02</p> <p>2,5</p> | | | | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 10/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-------------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 37 | KNNR 5 0308/06 Montaż wypustu - zasilanie bramy Nr ST: 453-1 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały zasilanie bramy Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,287 1,02 2,5 | | | | |
| 38 | KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 453-1 1 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 1,3 | | | | |
| 39 | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: 453-1 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | | | | |
| 40 | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: 453-1 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 1,24 | | | | |
| 41 | KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Nr ST: 453-1 1 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | |
| 42 | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: 453-1 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | | | | |
| 43 | KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: 453-1 1 próbe Robocizna Robotnicy | r-g | 0,33 | | | | |
| | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | |

Zestawienie robocizny

Strona 11/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Ciesle gr.II | r-g | 18,012 | | |
| 2 | Robotnicy gr.I | r-g | 36,437 | | |
| 3 | Robotnicy | r-g | 439,968 | | |
| | Razem | | 494,417 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m3 | 0,196 | | |
| 2 | Cement portlandzki 35 | kg | 432,000 | | |
| 3 | Drewno na stemple okragle, iglaste, nasyczone | m3 | 0,057 | | |
| 4 | Folia alumininiowa - szczeliwo | kg | 0,880 | | |
| 5 | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 136,500 | | |
| 6 | gniazdo wtykowe | szt | 7,140 | | |
| 7 | Gwozdzie budowlane okragle gole | kg | 0,522 | | |
| 8 | Kabel YKY 3x6 | m | 312,000 | | |
| 9 | Kabel YKY 4x10 | m | 26,000 | | |
| 10 | Klamry ciesielskie | kg | 6,474 | | |
| 11 | Lampy oświetleniowe kompletne | kpl | 12,000 | | |
| 12 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm | szt | 2,000 | | |
| 13 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1,000 | | |
| 14 | Opaski kablowe OKi | szt | 32,500 | | |
| 15 | Oprawa oświetleniowa w bud.gospodarczym | szt | 2,000 | | |
| 16 | Oprawa oświetleniowa wiaty | szt | 12,000 | | |
| 17 | Piasek do betonów | m3 | 0,528 | | |
| 18 | Piasek | m3 | 18,200 | | |
| 19 | Płyty chodnikowe 50x50x10cm | szt | 12,000 | | |
| 20 | Pospólka | m3 | 9,135 | | |
| 21 | Przewód YDY 3x1,5mm2 | m | 364,000 | | |
| 22 | Przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 551,200 | | |
| 23 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm | m | 0,420 | | |
| 24 | Rury z PE100 SDR11 De 40x3,7 | m | 16,320 | | |
| 25 | Skrzynki do zasuw | szt | 1,000 | | |
| 26 | Słupki drewniane iglaste o srednicy 70mm | m3 | 0,002 | | |
| 27 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm | szt | 4,875 | | |
| 28 | Słupy stalowe | szt | 12,000 | | |
| 29 | Szafa pomiarowa + łącze | szt | 1,000 | | |
| 30 | Sznur konopny smołowany | kg | 0,280 | | |
| 31 | Sznur konopny surowy | kg | 0,240 | | |
| 32 | Śruby średniokładne M14 kpl | kg | 1,180 | | |
| 33 | Tabliczki bezpiecznikowe słupowe | szt | 12,000 | | |
| 34 | Taśma z polietylenu | m | 17,120 | | |
| 35 | TG | szt | 1,000 | | |
| 36 | Uchwyty do rur stalowych | szt | 2,000 | | |
| 37 | Wazelina techniczna | kg | 5,525 | | |
| 38 | Włączenie w istn. wodociąg 40 - 40 | szt | 1,000 | | |
| 39 | Wodomierze skrzydełkowe 20mm | szt | 1,000 | | |
| 40 | zasilanie bramy | szt | 2,040 | | |
| 41 | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 40mm | szt | 1,000 | | |
| 42 | Zawory wodne czepalne, żeliwne, ocynkowane 20mm | szt | 1,000 | | |
| 43 | Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm | szt | 2,000 | | |
| 44 | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA Dn20 | szt | 1,000 | | |
| 45 | Żwir do betonów | m3 | 1,056 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Elektryczne i Sanitarne Etap I

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 1,462 | | |
| 2 | Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) | m-g | 1,454 | | |
| 3 | Koparka przedsiębierna 0,15m3 (1) | m-g | 0,960 | | |
| 4 | Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1) | m-g | 4,368 | | |
| 5 | Prosiarka do rur PE | m-g | 0,680 | | |
| 6 | Przyczepa dłuźycowa | m-g | 4,800 | | |
| 7 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1,462 | | |
| 8 | Samochód dostawczy 0,9t (1) | m-g | 0,400 | | |
| 9 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,138 | | |
| 10 | Samochód samowyladowczy 5t (1) | m-g | 4,717 | | |
| 11 | Samochód samowyladowczy (1) | m-g | 2,600 | | |
| 12 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,227 | | |
| 13 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,340 | | |
| 14 | Srodek transportowy (1) | m-g | 4,842 | | |
| 15 | Środek transportowy (1) | m-g | 6,159 | | |
| 16 | Zageszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 5,161 | | |
| 17 | Zageszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | m-g | 0,780 | | |
| 18 | Zuraw samochodowy (1) | m-g | 1,462 | | |
| 19 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 14,520 | | |
| | Razem | | 56,534 | | |